




# Einphasiger String-Wechselrichter





## APEX-P1-3.6/4/4.6/5/6K


- 

2 MPP-Tracker, max. Wirkungsgrad bis zu 97.5%
- 

Null-Export-Anwendung, VSG-Anwendung
- 

Intelligente String-Überwachung (optional)
- 

Großer Ausgangsspannungsbereich
- 

Anti-PID-Funktion (optional)
- 

80 Niedrige Anlaufspannung von 80 V

## Technische Daten

Modell	APEX-P1-3600		APEX-P1-4000		APEX-P1-4600		APEX-P1-5000		APEX-P1-6000		
<b>Eingangsseite</b>											
Max. DC-Eingangsleistung (KW)	4.7		5.2		5.98		6.5		7.8		
Max. DC-Eingangsspannung (V)	550										
Anlauf-DC-Eingangsspannung (V)	80										
MPPT-Betriebsbereich (V)	70~500										
Max. DC-Eingangsstrom (A)	13+13										
Max. Kurzschlussstrom (A)	19.5+19.5										
Anzahl der MPP-Tracker	2										
Anzahl der Strings pro MPP-Tracker	1										
<b>Ausgangsseite</b>											
Nenn-Ausgangsleistung (KW)	3.6		4		4.6		5		6		
Max. Wirkleistung (KW)	3.96		4.4		5.06		5.5		6.6		
Nenn-Ausgangsspannung / Bereich (V)	L/N/PE 220/230V (Optional)										
Nenn-Netzfrequenz (Hz)	50 / 60 (Optional)										
Betriebsphase	Einphasig										
AC-Netz-Nennausgangsstrom (A)	16.4/15.7		18.2/17.4		20.9/20		22.7/21.7		27.3/26.1		
Max. AC-Ausgangsstrom (A)	18/17.2		20/19.1		23/22		25/23.9		30/28.7		
Ausgangsleistungsfaktor	0.8 voreilend bis 0.8 nacheilend										
Netzstrom THD	<3%										
DC-Einspeisestrom (mA)	<0.5%										
Netzfrequenzbereich	47~52 oder 57~62 (Optional)										
<b>Wirkungsgrad</b>											
Max. Wirkungsgrad	97.3%		97.5%		97.5%		97.5%		97.5%		
Euro-Wirkungsgrad	97.1%		97.3%		97.3%		97.3%		97.3%		
MPPT-Wirkungsgrad	>99%										
<b>Schutz</b>											
DC-Verpolungsschutz	Ja										
AC-Kurzschlusschutz	Ja										
AC-Ausgang Überstromschutz	Ja										
Überspannungsschutz am Ausgang	Ja										
Schutz des Isolationswiderstandes	Ja										
Erdungsfehler-Überwachung	Ja										
Schutz vor Inselbildung	Ja										
Temperaturschutz	Ja										
Integrierter DC-Schalter	Ja										
Software-Hochladen aus der Ferne	Ja										
Fernänderung der Betriebsparameter	Ja										
Überspannungsschutz	DC Typ II / AC Typ II										
<b>Allgemeine Daten</b>											
Abmessungen (mm)	330B×323H×190T										
Gewicht (kg)	7.5										
Topologie	Transformatorlos										
Eigenverbrauch	<1W (Nacht)										
Betriebstemperatur	-25~65℃ . >45℃ Leistungsminderung										
Schutzart	IP65										
Geräusch (typisch)	≤35 dB										
Kühlungskonzept	Natürliche Kühlung										
Max. Betriebs-Höhelage ohne Leistungsminderung	2000m										
Garantie	5 Jahre										
Netzanschluss-Standard	VDE4105, IEC61727/62116, VDE0126, AS4777.2, CEI 0 21, EN50549-1, G98, G99, C10-11, UNE217002, NBR16149/NBR16150										
Betriebsumgebung Luftfeuchtigkeit	0-100%										
Sicherheit EMC / Standard	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2										
<b>Eigenschaften</b>											
DC-Anschluss	MC-4 steckbar										
AC-Anschluss	Stecker mit Schutzart IP65										
Display	LCD1602										
Schnittstelle	RS485/RS232/Wifi/LAN										